

## » DOŚWIADCZENIE I NOWOCZESNOŚĆ

Firma Rockwool Polska, jako lider rynku izolacji oferuje produkty sprawdzone i trwałe, ale przede wszystkim zwiększające komfort cieplny, akustyczny oraz bezpieczeństwo pożarowe pomieszczeń.

Płyty ze skalnej wełny mineralnej **ROCKMIN** już od 15 lat są stosowane w setkach tysięcy polskich domów. Ten markowy produkt do ocieplenia poddaszy z najdłuższą tradycją jest znany, ceniony i polecany przez profesjonalistów. Płyty **ROCKMIN**, dzięki wysokiej jakości i trwałości wełny skalnej, stanowią bardzo dobry wybór dla osób, którym zależy na korzystnym zakupie i pewnym ociepleniu poddasza na wiele lat.



**ROCKMINplus**  
nowość 2009

**ROCKMIN**  
od 1994

Płyta ze skalnej wełny mineralnej **ROCKMIN PLUS** została zaprojektowana w celu spełnienia najwyższych wymagań dotyczących nowoczesnego i energooszczędnego ocieplenia każdego poddasza. Dzięki ulepszonym parametrom oraz nowoczesnemu opakowaniu **ROCKMIN PLUS**, uzyskano nową jakość izolacji.

Ocieplenie wykonane ze skalnej wełny mineralnej nie odkształca się pod wpływem zmiennych warunków atmosferycznych, dzięki czemu nawet po kilkudziesięciu latach nie traci swoich właściwości cieplnych, akustycznych i przeciwpożarowych. Uzyskane korzyści pozwalają każdemu inwestorowi cieszyć się niskimi rachunkami za ogrzewanie i komfortem na długie lata.

## » ZASTOSOWANIE ROCKMIN PLUS

**ROCKMIN PLUS**, podobnie jak **ROCKMIN**, przeznaczony jest do wielu aplikacji. Z powodzeniem można stosować nowe płyty jako niepalne ocieplenie i izolację akustyczną:

- » stropodachów wentylowanych i poddaszy,
- » poddaszy użytkowych i nieużytkowych,
- » drewnianych stropów belkowych,
- » sufitów podwieszanych,
- » lekkich ścian osłonowych i działowych,
- » drewnianych i stalowych konstrukcji szkieletowych,
- » podłóg na legarach.

## » PARAMETRY TECHNICZNE:

- » współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,037$  [W/mK],
- » obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym =  $0,31$  kN/m<sup>2</sup>,
- » klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1: A1 – wyrób niepalny.



TRWAŁE  
JAK SKAŁA



NATURALNE  
JAK KAMIEŃ



NIEPALNE  
JAK GŁAZ

[www.rockwool.pl](http://www.rockwool.pl) | [doradcy@rockwool.pl](mailto:doradcy@rockwool.pl) | 080166 00 36 | 060166 00 33

Informacje zawarte w materiale są aktualne na dzień: kwiecień 2009



## Ocieplenie na pokolenia

# JAK WYKONAĆ ENERGOOSZCZĘDNE PODDASZE Z WEŁNĄ ROCKWOOL

Izolacja domu powinna spełniać swoje zadanie tak długo, jak użytkowany będzie budynek. Kluczowym czynnikiem jest w tym przypadku wybór odpowiedniego materiału izolacyjnego, dającego gwarancję trwałości, oszczędności energii i komfortu cieplnego.



Wysokie rachunki w sezonie grzewczym i brak komfortu cieplnego tak podczas upałów, jak i mrozów, to wynik niewłaściwej izolacji budynku. Dotyczy to w szczególności poddaszy, przez które może uciekać nawet do 30% ciepła.

Odpowiednio dobrana grubość izolacji ze skalnej wełny mineralnej na poddaszu wpływa na zminimalizowanie strat ciepła, czyli obniżenie ilości energii potrzebnej do ogrzania budynku. Dzięki temu uzyskujemy wymierne korzyści w postaci niższych kosztów eksploatacji obiektu (związanych z ogrzewaniem budynku zimą, niezależnie od rodzaju paliwa).

Przekrój poddasza typu nieszczelnego dla pary wodnej.

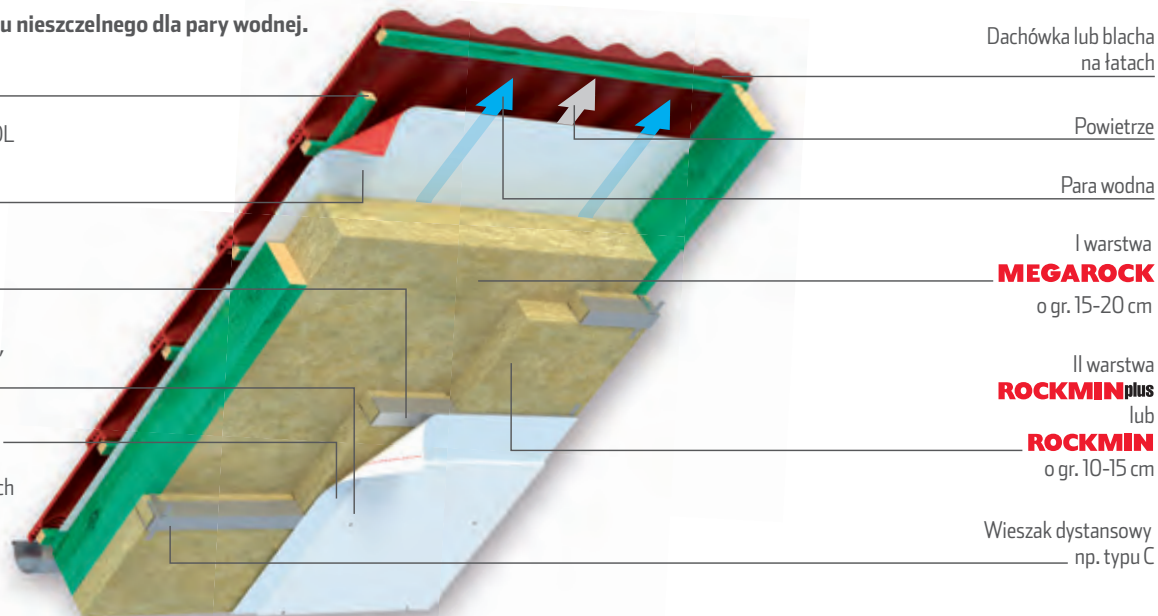
Kontrłata wzdłuż krokwi

Wiatroizolacja ROCKWOOL  
o paroprzepuszczalności  
 $S_d \leq 0,03$  m (membrana)

Profil nośny, np. typu C,  
do mocowania okładzin

Okładzina połaci  
lub stropu nad poddaszem,  
np. płyty g-k lub boazeria

Paroizolacja ROCKWOOL  
– należy zastosować  
w pomieszczeniach mokrych  
(np. łazienka/kuchnia)



Dachówka lub blacha  
na łątach

Powietrze

Para wodna

I warstwa  
**MEGAROCK**  
o gr. 15-20 cm

II warstwa  
**ROCKMIN plus**  
lub  
**ROCKMIN**  
o gr. 10-15 cm

Wieszak dystansowy  
np. typu C

## ▶▶ OCIEPLENIE PODDASZA UŻYTKOWEGO

Zalecana grubość dwuwarstwowego ocieplenia energooszczędnego poddasza wg **STANDARDU ROCKWOOL** wynosi 30 cm i jest większa niż wysokość typowych krokwi. Między innymi dlatego stosuje się dwie warstwy izolacji: między krokwiami i pod nimi. Dodatkowo, obudowanie krokwi z trzech stron niepalną wełną mineralną zwiększa odporność ogniową konstrukcji.

## ▶▶ PIERWSZA WARSTWA

Płyty **MEGAROCK** stosuje się najczęściej do izolacji przestrzeni między krokwiami. W trakcie układania ocieplenia wełna doskonale się dopasowuje i klinuje pomiędzy nimi, jeśli dotnie się ją tak, żeby była o około 1,5-2 cm szersza niż odległość pomiędzy krokwiami. Taki naddatek i sprężystość płyt **MEGAROCK** pozwala na wykorzystanie sił tarcia i samodzielne utrzymywanie się ocieplenia między drewnianymi elementami. Dzięki temu jedna osoba może sprawnie prowadzić montaż ocieplenia.

Naniesiona podziałka na powierzchni płyt **MEGAROCK** ułatwia przycinanie i skraca czas montażu. Płyty montujemy oznaczoną stroną do wewnątrz pomieszczenia. Ze względu na możliwe niedokładności więźby dachowej zaleca się, aby pierwsza warstwa ocieplenia miała grubość o 1-2 cm mniejszą niż wysokość krokwi – w ten sposób zapobiegniemy wypychaniu wiatroizolacji (membrany dachowej).

## ▶▶ DRUGA WARSTWA OCIEPLENIA

Wykonuje się ją z płyt **ROCKMIN PLUS** lub **ROCKMIN** między spodem krokwi a okładzinami poddasza (płytami gipsowo-kartonowymi lub boazerią). Ruszt należy odsunąć poniżej spodu krokwi o 5 do 15 cm – w zależności od grubości drugiej warstwy ocieplenia, stosując wieszaki lub klocki drewniane. Ocieplenie na poddaszu można układać o każdej porze roku. Szczególną uwagę należy poświęcić wszelkim narożnikom i załamaniom dachu oraz połączeniom ścian ze skosami połaciowymi dachu. Ocieplenie połaci poddasza powinno w sposób ciągły łączyć się z ociepleniem ścian (styk przy murłacie) i stropu poddasza.